



Kłapa Przeciwpożarowa

LX-5

w bibliotekach
Fluid Desk
 Building Information Modeling

EI 120 (v-h-i-o) S
 EN 13501-3+A1:2010
 EN 15650:2010
 Certyfikat Zgodności
CE 1488-CPR-0278/W
 Klasa szczelności kłapy: 4
 Klasa szczelności obudowy: C
 EN-1751:2002



ZŁOTY MEDAL MTP

PATENT EUROPEJSKI NR 2229984

air handling intelligence



otwórz w
PartShelf24



PRZEZNACZENIE

Przeciwpożarowa kłapa odcinająca GRYFIT LX-5 odpowiada wymaganiom wszystkich obiektów budowlanych, w których na wypadek pożaru zakłada się odcięcie zagrożonej strefy poprzez zamknięcie przeciwpożarowych kłap odcinających. Dzięki czemu możliwa jest niezmienna praca instalacji wentylacyjnej i klimatyzacyjnej w pozostałych strefach.

ZASTOSOWANIE

Przeciwpożarową kłapę odcinającą GRYFIT LX-5 stosuje się w miejscach przejść przewodów wentylacyjnych lub klimatyzacyjnych przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego. W przypadku pożaru kłapa GRYFIT LX-5 umożliwia odcięcie strefy objętej pożarem. Po zamknięciu przegrody odcinającej kłapa pozwala zachować odporność ogniową elementu oddzielenia przeciwpożarowego, przez który prowadzony jest przewód wentylacyjny lub klimatyzacyjny.

OPIS

Kłapa LX-5 składa się z:

- korpusu o przekroju prostokątnym wykonanego z blachy stalowej ocynkowanej lub kwasoodpornej,
- ruchomej przegrody odcinającej wykonanej z płyty ognioodpornej,
- uszczeliek zapewniających szczelność ogniową i dymoszczelność kłapy,
- mechanizmu sterującego z możliwością podpięcia Testera TZ,
- opcjonalnego otworu rewizyjnego zabezpieczonego uszczelką i pokrywką z szybkim zaciskiem.



DOBÓR

KLAPA Z PRZYŁĄCZEM KOŁNIERZOWYM DO PRZEWODÓW PROSTOKĄTNYCH

L	200	250	300	315	350	400	500	600	630	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
H	200	250	300	315	350	400	500	600	630	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
200	2,85 0,86 8	3,60 0,79 10	4,35 0,78 11	4,58 0,77 11	5,10 0,75 13	5,85 0,75 14	7,35 0,72 17	8,85 0,71 20	9,30 0,70 22	10,35 0,70 23	11,85 0,69 26	13,35 0,68 29	14,85 0,68 32	16,35 0,68 35	17,85 0,67 38	19,35 0,67 41	20,85 0,67 44	22,35 0,66 47	S K M
250	3,80 0,70 10	4,80 0,66 12	5,80 0,65 13	6,10 0,64 13	6,80 0,60 15	7,80 0,59 16	9,80 0,57 19	11,80 0,55 22	12,40 0,54 24	13,80 0,54 25	15,80 0,53 26	17,80 0,53 31	19,80 0,52 34	21,80 0,52 37	23,80 0,51 40	25,80 0,51 43	27,80 0,51 46	29,80 0,51 49	S K M
300	4,75 0,63 11	6,00 0,57 13	7,25 0,55 14	7,63 0,52 14	8,50 0,51 16	9,75 0,50 19	12,25 0,48 22	14,75 0,46 25	15,50 0,45 26	17,25 0,45 28	19,75 0,44 31	22,25 0,43 34	24,75 0,42 37	27,25 0,42 40	29,75 0,42 43	32,25 0,41 46	34,75 0,41 49	37,25 0,41 52	S K M
315	5,04 0,60 11	6,36 0,55 13	7,69 0,52 14	8,08 0,51 14	9,01 0,50 16	10,34 0,47 19	12,99 0,45 22	15,64 0,43 25	16,43 0,43 26	18,29 0,42 28	20,94 0,41 31	23,59 0,41 34	26,24 0,40 37	28,89 0,40 40	31,54 0,39 43	34,19 0,39 46	36,84 0,38 49	39,49 0,38 52	S K M
400	6,65 0,52 14	8,40 0,45 16	10,15 0,43 17	10,68 0,42 17	11,90 0,39 19	13,65 0,38 22	17,15 0,33 25	20,65 0,33 28	21,70 0,33 29	24,15 0,32 31	27,65 0,31 34	31,15 0,30 37	34,65 0,30 40	38,15 0,29 43	41,65 0,29 46	45,15 0,28 49	48,65 0,28 52	52,15 0,28 55	S K M
500	8,85 0,45 17	10,80 0,39 19	13,05 0,36 20	13,73 0,34 20	15,30 0,32 22	17,55 0,31 25	22,05 0,26 28	26,55 0,26 31	27,90 0,25 32	31,05 0,25 34	35,55 0,24 37	40,05 0,24 40	44,55 0,23 43	49,05 0,23 46	53,55 0,23 49	58,05 0,22 52	62,55 0,22 55	67,05 0,22 58	S K M
600	10,45 0,41 20	13,20 0,34 22	15,95 0,31 23	16,78 0,30 23	18,70 0,28 25	21,45 0,26 28	26,95 0,23 31	32,45 0,23 34	34,10 0,22 35	37,95 0,22 37	43,45 0,21 40	48,95 0,21 43	54,45 0,20 46	59,95 0,20 49	65,45 0,20 52	70,95 0,20 55	76,45 0,20 58	81,95 0,20 61	S K M
630	11,02 0,40 23	13,92 0,34 25	16,82 0,30 26	17,69 0,28 26	19,72 0,27 28	22,62 0,25 31	28,42 0,23 34	34,22 0,22 37	35,96 0,22 38	40,02 0,21 40	45,82 0,21 43	51,62 0,20 46	57,42 0,20 49	63,22 0,20 52	69,02 0,20 55	74,82 0,19 58	80,62 0,19 61	86,42 0,19 64	S K M
700	12,35 0,38 26	15,60 0,31 28	18,85 0,28 29	19,83 0,26 29	22,10 0,25 31	25,35 0,24 34	31,85 0,22 37	38,35 0,21 40	40,30 0,20 41	44,85 0,20 43	51,35 0,19 46	57,85 0,19 49	64,35 0,19 52	70,85 0,19 55	77,35 0,19 58	83,85 0,19 61	90,35 0,19 64	96,85 0,19 67	S K M
800	14,25 0,35 29	18,00 0,29 31	21,75 0,26 32	22,88 0,25 32	25,50 0,23 34	29,25 0,22 37	36,75 0,20 40	44,25 0,20 43	46,50 0,20 44	51,75 0,19 46	59,25 0,19 49	66,75 0,19 52	74,25 0,19 55	81,75 0,18 58	89,25 0,18 61	96,75 0,18 64	104,25 0,18 67	111,75 0,18 70	S K M
900	16,15 0,33 32	20,40 0,27 34	24,65 0,24 35	25,93 0,23 35	28,90 0,22 37	33,15 0,21 40	41,65 0,19 43	50,15 0,19 46	52,70 0,19 47	58,65 0,19 49	67,15 0,19 52	75,65 0,19 55	84,15 0,18 58	92,65 0,18 61	101,15 0,18 64	109,65 0,18 67			S K M
1000	18,05 0,32 35	22,80 0,26 37	27,55 0,23 38	28,98 0,22 38	32,30 0,21 40	37,05 0,20 43	46,55 0,19 46	56,05 0,18 49	58,90 0,18 50	65,55 0,18 52	75,05 0,18 55	84,55 0,18 58	94,05 0,18 61	103,55 0,18 64	113,05 0,18 67				S K M
1100	19,95 0,31 38	25,20 0,25 40	30,45 0,22 41	32,03 0,21 41	35,70 0,20 43	40,95 0,19 46	51,45 0,19 49	61,95 0,18 52	65,10 0,18 53	72,45 0,18 55	82,95 0,18 58	93,45 0,18 61	103,95 0,18 64						S K M
1200	21,85 0,30 41	27,60 0,24 43	33,35 0,22 44	35,08 0,21 44	39,10 0,20 46	44,85 0,19 49	56,35 0,18 52	67,85 0,18 55	71,30 0,18 56	79,35 0,18 58	90,85 0,18 61	102,35 0,18 64	113,85 0,18 67						S K M

Legenda:



– w podanym zakresie wymiarów dostępne są dowolne wymiary pośrednie ze skokiem co 5 mm

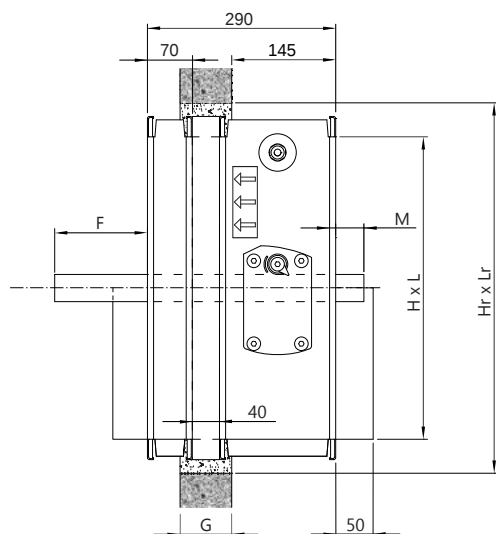


– wymiar niedostępny dla pojedynczej klapy

S – powierzchnia czynna [dm²], M – masa [kg], K – współczynnik korekcyjny do obliczeń akustycznych

L – wymiar boków klapy bez siłownika [mm], H – wymiar boków klapy z siłownikiem [mm]

KLAPA Z PRZYŁĄCZEM PROSTOKĄTNYM KOŁNIERZOWYM LUB MANKIETOWYM



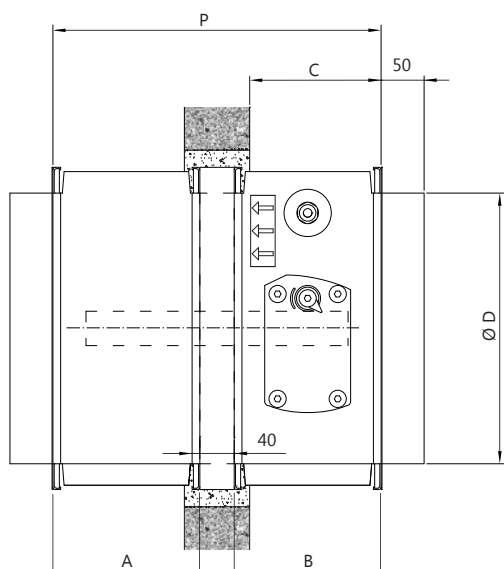
Wymiary otwartej przegrody klapy
zamontowanej w przegrodzie pionowej
murowanej lub betonowej G=110 mm

H [mm]	F [mm]	M [mm]
200	0,5	-
250	25,5	-
300	50,5	-
315	58,0	-
350	85,5	-
400	100,5	-
500	150,5	40,5
600	200,5	90,5
630	215,5	105,5
700	250,5	140,5
800	300,5	190,5
900	350,5	240,5
1000	400,5	290,5
1100	450,5	340,5
1200	500,5	390,5



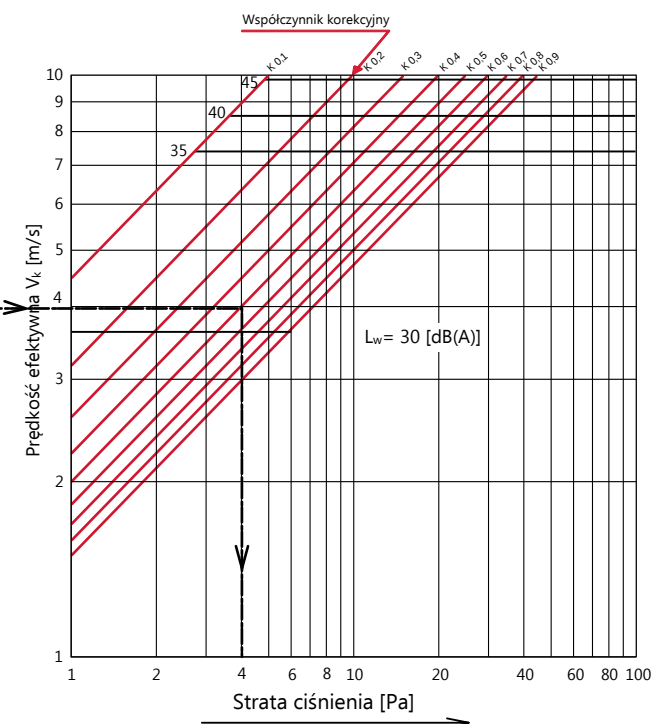
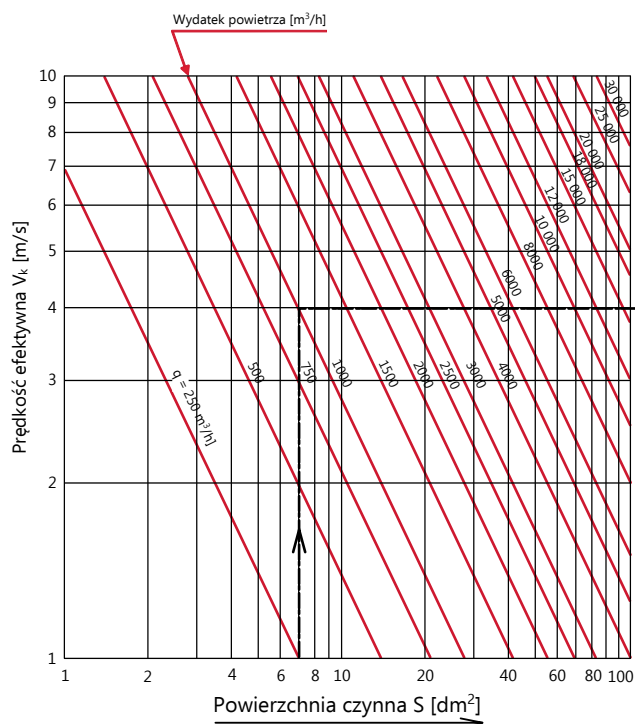
DOBÓR

KLAPA Z PRZYŁĄCZEM MANKIETOWYM DO PRZEWODÓW OKRĄGLYCH



D [mm]	L i H [mm]	P [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Masa [kg]	K [-]	S [dm ²]
100	200	310,0	90,0	180,0	145,0	9	0,86	2,2
125		310,0	90,0	180,0	145,0	9	0,86	2,2
150		310,0	90,0	180,0	145,0	9	0,86	2,2
160		310,0	90,0	180,0	145,0	9	0,86	2,2
200		310,0	90,0	180,0	145,0	9	0,86	2,2
250	250	370,0	150,0	180,0	145,0	14	0,66	4,0
300	300	370,0	150,0	180,0	145,0	17	0,55	6,2
315	315	370,0	150,0	180,0	145,0	17	0,51	7,0
350	350	400,0	180,0	180,0	145,0	23	0,44	9,0
400	400	400,0	180,0	180,0	145,0	28	0,38	12,2
500	500	540,0	250,0	250,0	215,0	41	0,28	20,2
600	600	640,0	300,0	300,0	265,0	55	0,23	30,2
630	630	640,0	300,0	300,0	265,0	61	0,22	33,6
700	700	740,0	350,0	350,0	315,0	71	0,20	42,2
800	800	840,0	400,0	400,0	365,0	87	0,19	56,2
900	900	940,0	450,0	450,0	415,0	105	0,19	72,2
1000	1000	1040,0	500,0	500,0	465,0	125	0,18	90,2

STRATY CIŚNIENIA I POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ



Legenda:

L_w – poziom mocy akustycznej w klapie [dB(A)], K – współczynnik korekcyjny do obliczeń akustycznych

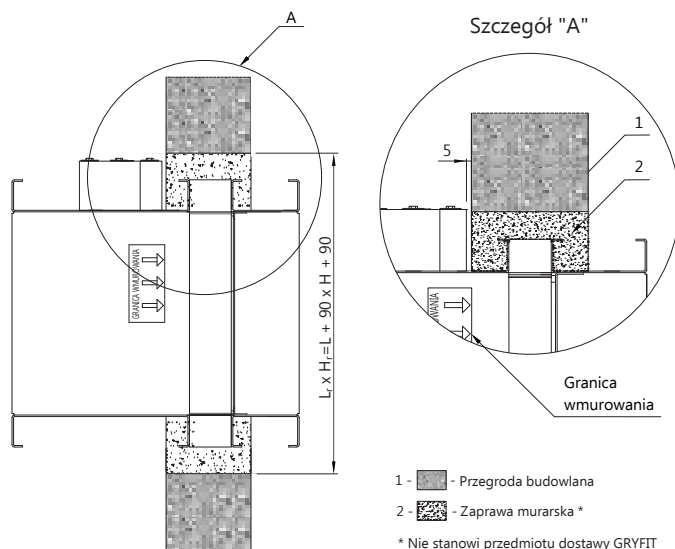
Przykład: Wydatek powietrza = 1000 [m³/h]
 $L \times H$ = 315 x 315 [mm]
 S = 0,7 [dm²]

K = 0,51 [-]
 L_w = 31 [dB(A)]
 ΔP = 4 [Pa]



MONTAŻ

MONTAŻ KLAPY W PRZEGRODZIE BETONOWEJ LUB MUROWANEJ



Montaż klapy w przegrodzie:

- poziomej,
- pionowej.

Minimalny otwór montażowy:

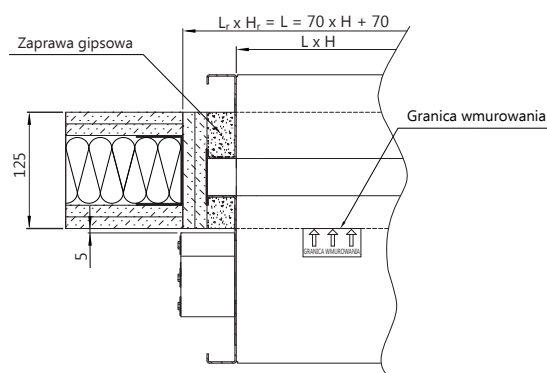
Przegroda betonowa lub murowana
 $L_r \times H_r = (L + 90) \times (H + 90)$

Granica wmurowania:

- jest oznaczona etykietą naklejoną na korpusie,
- przegroda odcinająca kłapy po jej prawidłowym zamontowaniu powinna znajdować się wewnątrz przegrody budowlanej,
- wmurowanie klapy musi bezwzględnie respektować oznaczoną na klapie „granice wmurowania”.

Kłapę LX-5 można montować zarówno z poziomą jak i pionową osią przegrody.

MONTAŻ KLAPY W ŚCIANCIE GIPSOWO-KARTONOWEJ



Montaż klapy w przegrodzie:

- poziomej,
- pionowej.

Minimalny otwór montażowy:

$L_r \times H_r = (L + 70) \times (H + 70)$

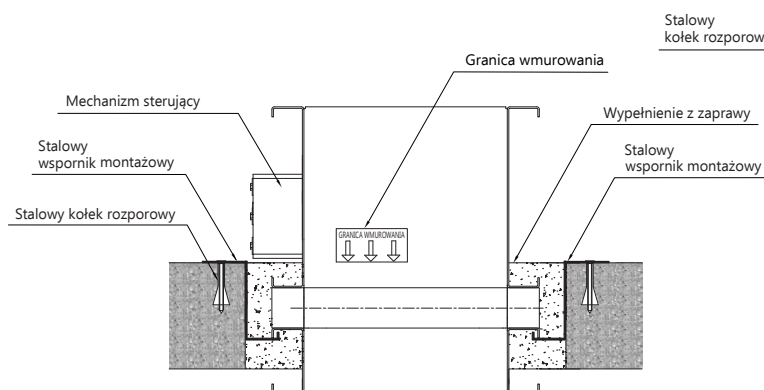
Granica wmurowania:

- jest oznaczona etykietą naklejoną na korpusie,
- przegroda odcinająca kłapy po jej prawidłowym zamontowaniu powinna znajdować się wewnątrz przegrody budowlanej,
- wmurowanie klapy musi bezwzględnie respektować oznaczoną na klapie „granice wmurowania”.

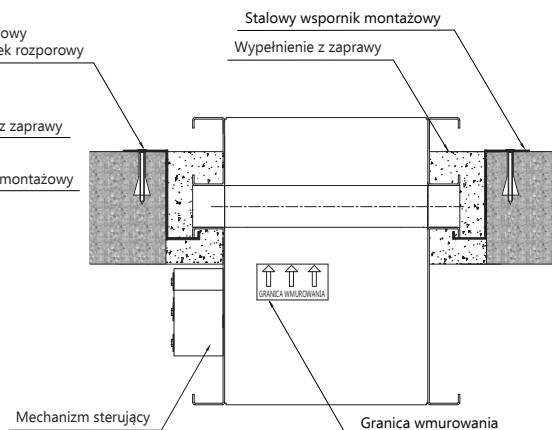
Kłapę LX-5 można montować zarówno z poziomą jak i pionową osią przegrody.

MONTAŻ KLAPY W PRZEGRODZIE POZIOMEJ

Mechanizm sterujący nad stropem



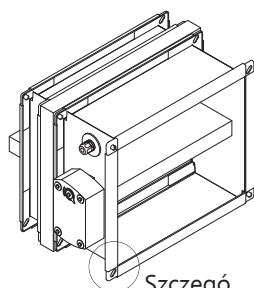
Mechanizm sterujący pod stropem





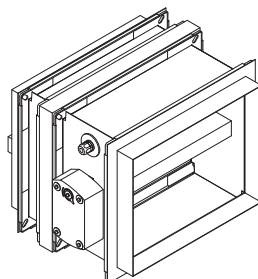
OPCJE

Przylącze kołnierkowe

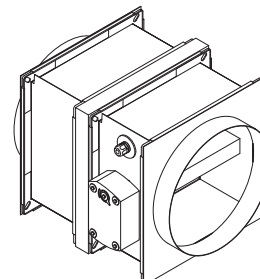


Szczegół "A₁" lub "A₂"

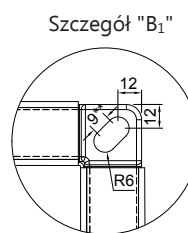
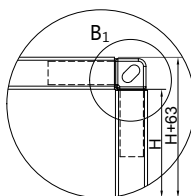
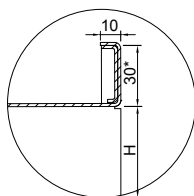
Przylącze mankietowe



Przylącze mankietowe okrągłe

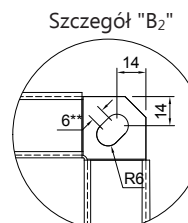
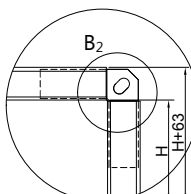
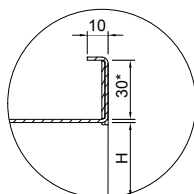


Szczegół "A₁" – standardowy tłoczony narożnik o profilu U w przypadku gdy do montażu z przewodem wentylacyjnym stosowane są zaciski typu G ze śrubami.



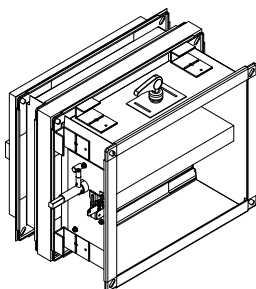
Uwaga: * dostępny opcjonalny kołnierz 20 mm; ** 2 mm w przypadku kołnierza 20 mm.

Szczegół "A₂" – opcjonalny płaski narożnik w przypadku, gdy do montażu z przewodem wentylacyjnym stosowane są długie listwy zaciskowe o profilu C lub wsuwane zaciski o profilu C.

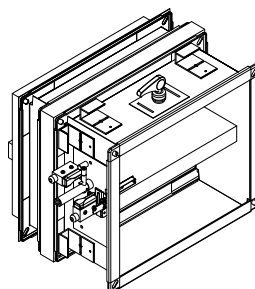


AKCESORIA

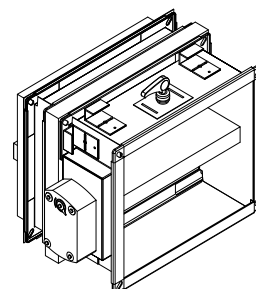
Uchwyty montażowe i otwór rewizyjny



Wskaźniki krańcowe



Wskaźniki krańcowe, elektromagnes i siłowniki

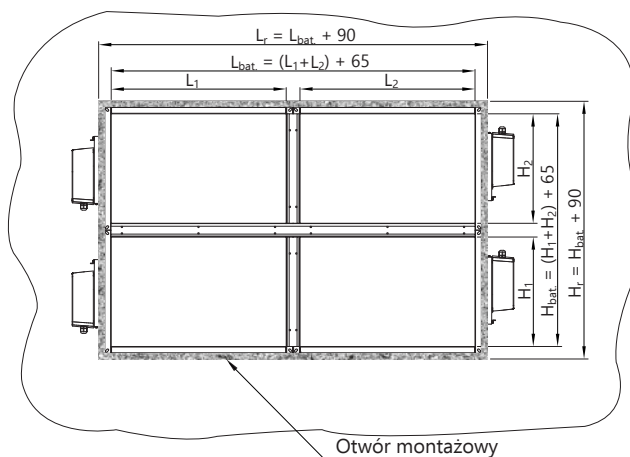


- zestaw uchwyty montażowych UM,
- otwór rewizyjny AD,
- wskaźnik krańcowy koniec 1WKK,
- wskaźnik krańcowy początek 1WKP,
- wskaźnik krańcowy początek i koniec 1WKKP,
- wyzwalacz elektromagnetyczny EP,
- wyzwalacz elektromagnetyczny EI,
- siłownik FDG-8.

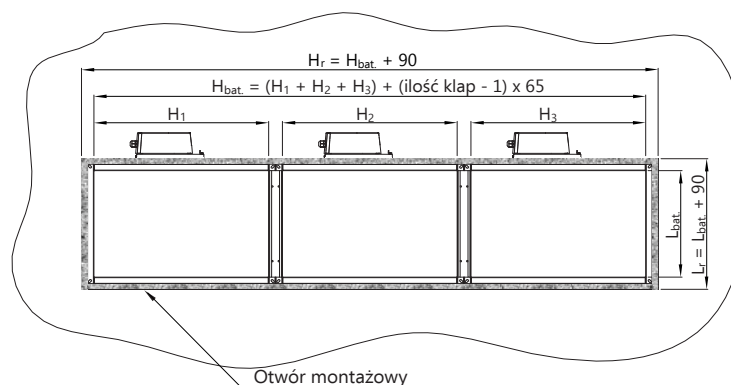


DOBÓR

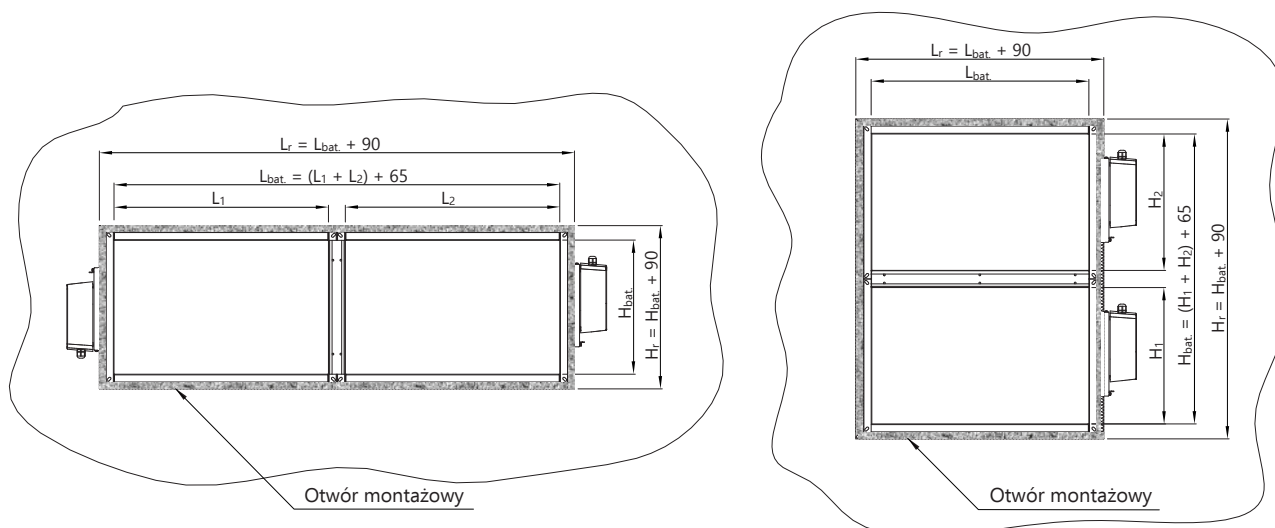
BATERIA SKŁADAJĄCA SIĘ Z CZTERECH KLAP



BATERIA PIONOWA LUB POZIOMA SKŁADAJĄCA SIĘ Z TRZECH LUB WIĘCEJ KLAP



BATERIA PIONOWA LUB POZIOMA SKŁADAJĄCA SIĘ Z DWÓCH KLAP





SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

CHARAKTERYSTYKA WYZWALACZA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

Napięcie zasilania	24 lub 48 V DC impuls	230 V AC impuls	24 lub 48 V DC przerwa	230 V AC przerwa
Pobór mocy	3,5 W	5,5 VA	1,6 W	4 VA

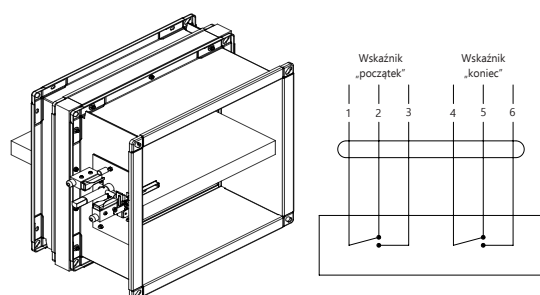
PARAMETRY	FDG-WT-5-230	FDG-WT-5-24
Napięcie nominalne [V]	230V AC	24V AC/DC
Pobór mocy przy napędzie [W]	4 W	4 W
Pobór mocy przy podtrzymaniu [W]	1 W	1 W
Czas otwierania klapy – silnik [s]	<40 s	<40 s
Czas zamykania klapy – sprężyna [s]	<20 s	<20 s
Moment obrotowy [Nm]	>3 Nm	>3 Nm
Kategoria ochrony obudowy IP	IP54	IP54
Poziom mocy akustycznej silownik dB(A)	<45 dB(A)	<45 dB(A)
Poziom mocy akustycznej sprężyna dB(A)	<65 dB(A)	<65 dB(A)

Zakres zastosowania silownika FDG-WT-5

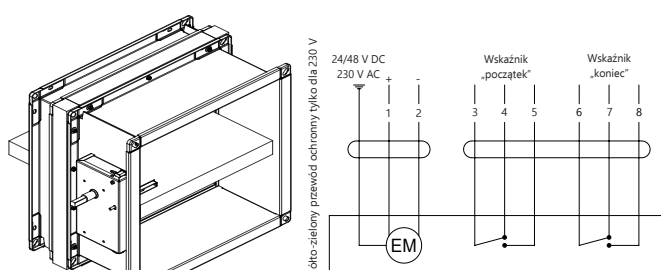
H	L	200	250	300	315	350	400	450	500	550	600	630	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200																														
250																														
300																														
315																														
350																														
400																														
450																														
500																														
550																														
600																														
630																														
650																														
700																														
750																														
800																														
850																														
900																														
950																														
1000																														
1050																														
1100																														
1150																														
1200																														

PARAMETRY	FDG-WT-8-230	FDG-WT-8-24
Napięcie nominalne [V]	230V AC	24V AC/DC
Pobór mocy przy napędzie [W]	9,2 VA	3,5 W
Pobór mocy przy podtrzymaniu [W]	6,9 VA	0,5 W
Czas otwierania klapy – silnik [s]	55-71 s	55-71 s
Czas zamykania klapy – sprężyna [s]	21 s	21 s
Moment obrotowy [Nm]	8 Nm	8 Nm
Kategoria ochrony obudowy IP	IP54	IP54
Poziom mocy akustycznej silownik dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
Poziom mocy akustycznej sprężyna dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)

Kłapa ze wskaźnikami krańcowymi



Kłapa z wyzwalaczem elektromagnetycznym i wskaźnikami krańcowymi

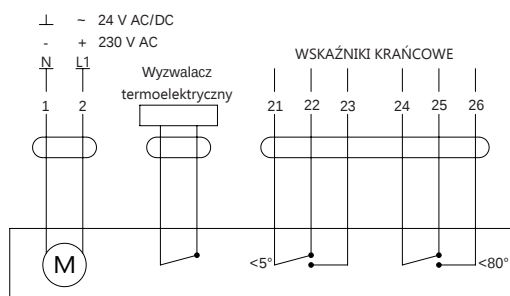




SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

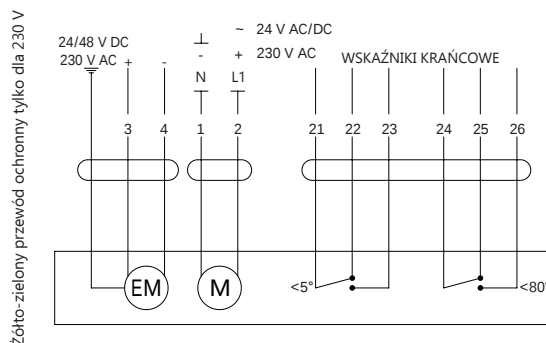
Kłapa z siłownikiem FDG-WT-8 lub FDG-WT-5*

Opcjonalne siłowniki: FDG-WT-8-24, FDG-WT-8-230, FDG-WT-5-24* i FDG-WT-5-230*.



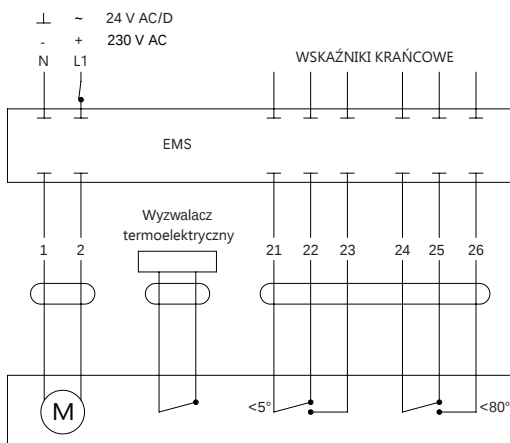
Kłapa z mechanizmem H

Opcjonalne siłowniki: FDG-8-24, FDG-8-230, opcjonalne elektromagnesy: EI24, EI230, EP24 lub EP230.



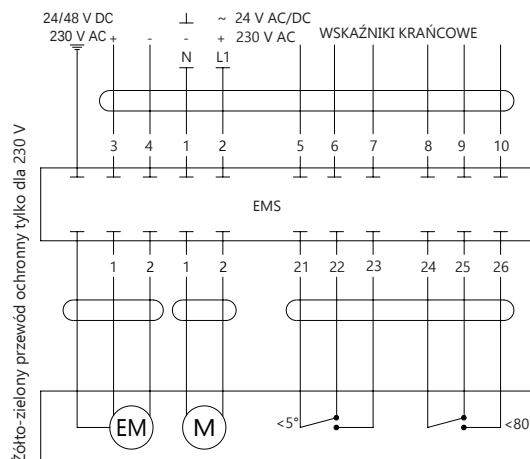
Kłapa z siłownikiem FDG-WT-8 i EMS lub FDG-WT-5* i EMS

Opcjonalne siłowniki: FDG-WT-8-24, FDG-WT-8-230, FDG-WT-5-24* i FDG-WT-5-230*.



Kłapa z mechanizmem H i EMS

Opcjonalne siłowniki: FDG-8-24, FDG-8-230, opcjonalne elektromagnesy: EI24, EI230, EP24 lub EP230.



*Zakres zastosowania siłowników FDG-WT-5-24 i FDG-WT-5-230 przedstawiono w tabeli na stronie 7.

PRZYKŁADY ZAMÓWIEŃ

Zapytanie:

Przeciwpowozarowa kłapa odcinająca EI 120 (v_e-h_o-i ↔ o) S, kołnierz 30 mm, GRYFIT LX-5 LxH=600x500, + Siłowniki 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, + Moduł EMS.

Oferta GRYFIT:

GRYFIT LX-5, LxH=600x500, KP30 + FDG-WT-8-24 + EMS.

Zapytanie:

Przeciwpowozarowa kłapa odcinająca EI 120 (v_e-h_o-i ↔ o) S, kołnierz 30 mm, GRYFIT LX-5 LxH=400x700, + Elektromagnes typu impuls 24V DC, + Siłowniki 24/48V AC/DC FDG-8-24, + Moduł EMS.

Oferta GRYFIT:

GRYFIT LX-5, LxH=400x700, KP30 + EI24 + FDG-8-24 + EMS.

